**ACTIVIDAD:**

**I. EN UN DOCUMENTO DE WORD RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

1. Para que sirven los ATRIBUTOS en el modelado de una base de Datos?
2. De acuerdo al ejemplo dado, describa cuáles serán los atributos de la entidad ALUMNO?
3. Existen atributos simples, compuestos, multivaluados y derivados, representa 2 ejemplos de cada uno.
4. Qué características de los atributos consideras que son de mayor importancia, enúncialas y justifica tu respuesta.
5. Enuncia 2 ejemplos (Te puedes guiar por los ejemplos propuestos) de convenciones para diagramar y justifica cuando se utiliza o se marca un atributo con “\*” y con “o”.
6. Representa con un gráfico como diferencias un atributo de una entidad.
7. Enuncia un ejemplo donde un atributo pasa a ser una entidad o atributo derivado.
8. Qué permite el discriminador dentro del modelado de una base de datos?
9. A qué se le denomina entidad débil?
10. Qué otro nombre recibe la clave o llave primaria? Con qué símbolo se marca? Y qué nombre de entidad recibe?

Solución

1. Sirve para: identificar, escribir, clasificar, cualificar, cuantificar, expresar el estado de una identidad dentro de la base de datos.

2. ESTUDIANTE

- Carnè\_estudiante

- Nom\_estudiante

- Nota\_estudiante

3.

**Simples:** Num**\_**Identificación

Estatura

**Compuestos:** Dirección\_vivenda (Barrio – Ext)

Notas (Cantidad\_notas - Promedio\_notas)

**Multivaluados:** Propiedades\_persona (Puede tener de uno a muchas propiedades)

Trabajos\_persona (Puede tener de uno o muchos trabajos)

**Derivados:** Cantidad\_venta

Tiempo\_laborando

4.

* Los nombres de los atributos deben ser claros para el usuario.

(Porque los atributos describen a la entidad, y si no se entiende el nombre la entidad tampoco será entendida dentro del modelado).

* Los nombres de los atributos deben ser específicos.

(Porque dependiendo de la entidad que describan, si el atributo maneja valores numéricos se debe saber específicamente a que se refiere el valor).

5.

ESTUDIANTE

\*ID  
\*Nombre

\*Notas

O Edad

o Dirección

PERSONAS

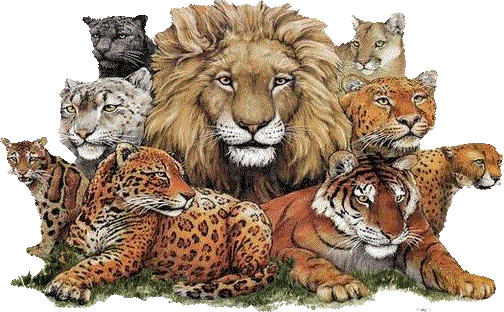
\*Num\_Identificacion

\*Nombre

\*Teléfono

O Estado Civil

6.

Todos Tienen 

7.

ALUMNO

Nombre

Num\_Identificacion

Num\_Curso

INSTITUCION

Alumnos

Profesores

Direccion

Rectora

8. Identificar un conjunto de atributos dentro de las entidades débiles.

9. Cuando una entidad participa en una relación puede adquirir un papel *fuerte* o *débil*. Una entidad débil es aquella que no puede existir sin participar en la relación, es decir, aquella que no puede ser unívocamente identificada solamente por sus atributos.

Las entidades débiles se representan- mediante un doble rectángulo, es decir, un rectángulo con doble línea.

10. **Clave Primaria O Llave Principal**

**Símbolo** 

**-** Un campo o a una combinación de campos que identifica de forma única a cada [fila](http://es.wikipedia.org/wiki/Registro_(base_de_datos)) de una [tabla](http://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_(base_de_datos)). Una clave primaria comprende de esta manera una [columna](http://es.wikipedia.org/wiki/Columna_(base_de_datos)) o conjunto de columnas. No puede haber dos filas en una tabla que tengan la misma clave primaria.